



**Aalborg Universitet**

**AALBORG UNIVERSITY**  
DENMARK

## **Revurdering af audiometriske standarder**

Lydolf, Morten; Sørensen, Michael Friis; Frandsen, Peder Christian; Møller, Henrik

*Publication date:*  
1995

[Link to publication from Aalborg University](#)

*Citation for published version (APA):*

Lydolf, M., Sørensen, M. F., Frandsen, P. C., & Møller, H. (1995). *Revurdering af audiometriske standarder*. Aalborg Universitetsforlag.

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- ? Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- ? You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- ? You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

### **Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at [vbn@aub.aau.dk](mailto:vbn@aub.aau.dk) providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Morten Lydolf, Michael Friis Sørensen, Peder Christian Frandsen, Henrik Møller

**Revurdering af audiometriske standarder (in Danish)**

Invited paper at Dansk Teknisk-Audiologisk Selskabs årsmøde, Juelsminde, April 20-21, 1995.  
Only abstract available

**Revurdering af audiometriske standarder.**

Kendskabet til den menneskelige hørelses følsomhed og hørestyrke-opfattelse har en vigtig betydning på en række områder inden for støjvurdering og audiologi. Den internationale standard fra 1987, ISO 226, beskriver binaural hørestyrke (loudness), samt den absolutte høretærskel for rene toner. Standarden dækker frekvensområdet 20-12500 Hz og loudness kurver op til 100 phon. Det oprindelige arbejde om danner grundlag for disse data er udført af Robinson og Dadson i 1956. Det har imidlertid vist sig ved senere eksperimenter, at der er usikkerhed om nøjagtighed af disse data. Derfor har en arbejdsgruppe under ISO besluttet at udforme et sæt forsøgsspecificationer til nye undersøgelser, samt indhente data med henblik på revision af ISO 226.

På Laboratoriet for Akustik, Aalborg Universitet er arbejdet med at bestemme nye og mere præcise data for omtalte standard godt i gang. Dette omfatter blandt andet en undersøgelse af 8 forskellige psykoakustiske metoder som kan anvendes til tærskelbestemmelse. Desuden omfatter arbejdet opbygning af et automatiseret forsøgsafviklingssystem med stor dynamisk spændvidde. Herunder design af en "trykfeltskabine" med mulighed for lydtryk over 130 dB ved frekvenser under 200 Hz.